

· 新农村 建设丛书 ·

水产品生产流程图谱

吉林出版集团有限责任公司



建鲤

夏艳洁 主编





水产品生产流程图谱

建

鲤

夏艳洁 主编

吉林出版集团有限责任公司

图书在版编目(CIP)数据

水产品生产流程图谱. 建鲤 / 夏艳洁主编. -- 长春: 吉林出版集团有限责任公司, 2009.12

ISBN 978-7-5463-1363-4

I. ①水… II. ①夏… III. ①鲤科—鱼类养殖—图谱 IV. ①S96-64
中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 227002 号

水产品生产流程图谱. 建鲤

主编 夏艳洁

责任编辑 司荣科 李婷婷

策划 刘 野 司荣科

封面设计 姜旬恂 姜 凡

印刷 长春新华印刷有限公司

开本 850mm × 1168mm 32 开本

印张 3.75 字数 58 千

版次 2010 年 3 月第 1 版 2010 年 3 月第 1 次印刷

吉林出版集团有限责任公司 出版、发行

书号 ISBN 978-7-5463-1363-4

定价 12.00 元

地址 长春市人民大街 4646 号

邮编 130021

电话 0431-85661172

传真 0431-85618721

电子邮箱 xnc408@163.com

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 请与承印厂联系

《水产品生产流程图谱》编写委员会

主 任 夏艳洁

副主任 夏克立 刘 晴 李 健 刘 萍

委 员 祖岫杰 孙占胜 刘艳辉

主 编 夏艳洁
副主编 郭子军 王秀兰 葛晨霞
参 编 马德仁 王 开 王秀兰
王教玉 付 岩 刘海晶
何衍林 杜东菊 周井祥
周 行 夏艳洁 郭子军
葛晨霞 翟 霞

目 录

一、概述 /001

品种 /001

实用价值 /002

二、生物学特性 /003

形态特征 /003

生活习性 /004

繁殖习性 /005

三、人工繁殖 /007

亲鱼培育 /007

配组产卵 /008

孵化方法 /010

四、鱼苗培育 /011

鱼苗池选择 /011

鱼苗放养 /012

鱼苗饲养 /013

日常管理 /015

五、鱼种培育 /017

鱼种池选择 /017

鱼种选择 /018

鱼种饲养 /019

日常管理 /021

六、成鱼饲养 /023

成鱼池选择 /023

鱼种选择 /024

成鱼饲养 /025

日常管理 /026

七、安全越冬 /027

越冬池选择 /027

清塘消毒 /028

越冬鱼选择 /029

越冬期管理 /031

八、人工投饲 /033

饲料原料 /033

饲料种类 /034

饲料规格 /035

投饲方式 /037

饲料贮存 /038

九、肥料种类 /040

硫酸铵 /040

氯化铵 /041

碳酸氢铵 /043

尿素 /044

过磷酸钙 /046

氯化钾 /048

生石灰 /049

有机肥料种类 /051

肥料施用方法 /053

有机肥料和无机肥料混合施用 /054

十、运输技术 /055

运输前准备 /055

运输器具 /057

运输方式 /058

运输管理 /060

十一、渔业设备 /062

增氧机 /062

增氧机使用原则 /063

饲料投饵机 /065

十二、常用消毒药物 /066

氯化钠 /066

漂白粉 /068

高锰酸钾 /070

硫酸铜 /072

敌百虫 /074

十三、安全用药 /075

渔药种类 /075

渔药选择 /076

渔药储藏 /078

购买注意事项 /079

给药途径 /080

给药时间 /082

给药剂量 /083

十四、给药方法 /084

挂袋(篓)法 /084

浸洗法 /085

遍洒法 /086

浸沭法 /087

涂抹法 /089

口服法 /090

口灌法 /091

注射法 /093

十五、鱼病诊断 /094

预防方法 /094

诊断方法 /096

检查方法 /097

注意事项 /099

十六、常见鱼病防治 /101

参考文献 /112





一、概 述

品种

1.营养成分

建鲤。

2.分类

鲤形目、鲤亚目、鲤科、
鲤属。

3.产地

建鲤是经过长期研究，培
育而成的鲤鱼新品种，也是我
国首次人工育成的遗传性状稳
定的优良新品种。

4.分布

我国各地均有养殖。



建
鲤

实用价值

1. 食用价值

建鲤肉质好，营养丰富，味道鲜美。用建鲤做出的菜肴，如红烧建鲤、干烧建鲤、糖醋建鲤、五香建鲤、酸菜建鲤、拔丝建鲤、浇汁建鲤、豆瓣建鲤块等，是人们餐桌上的美味佳肴。

2. 药用价值

建鲤鱼肉具有利水消肿、健脾开胃和下气通乳等功效。

3. 休闲渔业

建鲤是垂钓池中下层鱼的投放品种之一，具有较高的咬钩率，深受广大垂钓爱好者的欢迎。

4. 发展前景

建鲤具有生长快、体型优(长体型)、青灰色、肉质肉味好、饲料转化率高、性温顺，易驯养、易捕、适应性与抗病力强、适宜全国各地各种方式

垂钓



饲养等优点。其生长速度明显优于国内现有品种和国外引进品种，普遍增产 30% 以上。采用早繁育、早分养、快速培育

大规格夏花鱼种等技术措施，在我国北方及寒冷地区，大面积养殖每公顷产量可达 15 吨以上；南方养殖效果更佳。



二、生物学特性

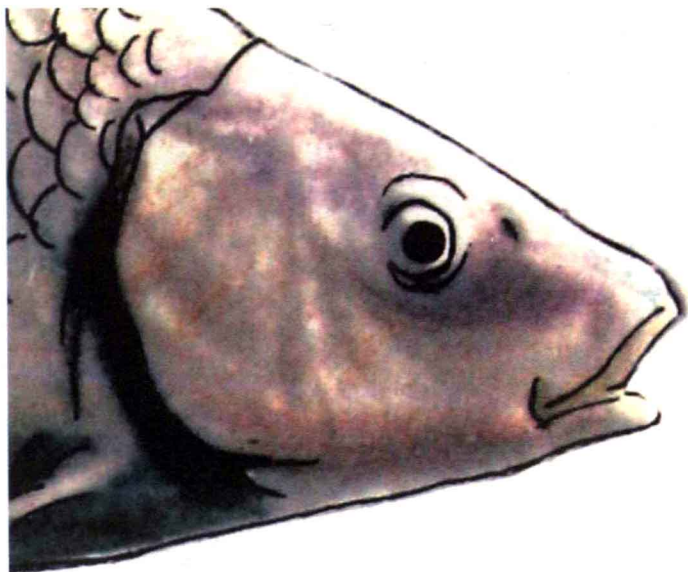
形态特征

1. 体型

体型长，比野鲤背高、体宽，但比常见的杂交鲤体长。

2. 体色

为青灰色，较泛白，比野鲤的色略淡。



头部

生活习性

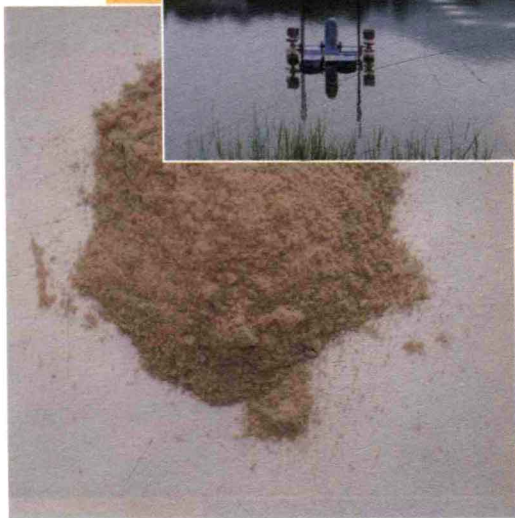
环境要求	建鲤适应性强，耐寒、耐碱、耐缺氧，可在各种水域中生活，在北方可安全越冬
食性	(1) 建鲤为杂食性鱼类，偏动物性食物，摄食方式为吞食 (2) 人工养殖情况下投喂人工配合饲料，加上增氧机等条件可以进行高密度养殖，取得高产



◀ 豆饼

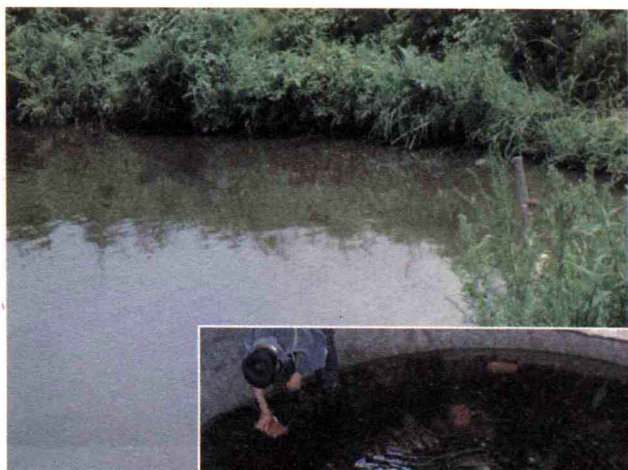
人工配合饲料 ▶



►
增氧机◀
人工配合饲料

繁殖习性

产卵特性	卵为黏性
孵化方式	(1) 在江河、湖泊、水库、池塘等静水沿岸浅水多水草的地段产卵, 自然孵化 (2) 人工做鱼巢, 供其产卵、附着, 进行池塘或室内孵化 (3) 脱黏, 进行流水环道孵化



池塘静水处



鱼巢



塑钢孵化环道



三、人工繁殖

亲鱼培育

1. 亲鱼选择

成熟的雌鱼腹部膨大柔软而富有弹性，肛门和生殖孔略红肿、突出。雄鱼腹部较小，胸、腹鳍和鳃盖较粗糙，有珠星，肛门生殖孔略凹下，轻压腹部有乳白色精液流出。雌亲鱼3龄以上、雄亲鱼2龄以上为宜。要选用优质纯种、体质健壮、无病无伤的亲鱼。

2. 亲鱼饲养

(1) 培育池 面积应以 $1000.5 \sim 2001 \text{ 米}^2$ ($1.5 \sim 3$ 亩) 为宜，水深 $1.5 \sim 2.5$ 米。要求池底平坦，注排水方便，水质清新，底质良好有一定肥度。

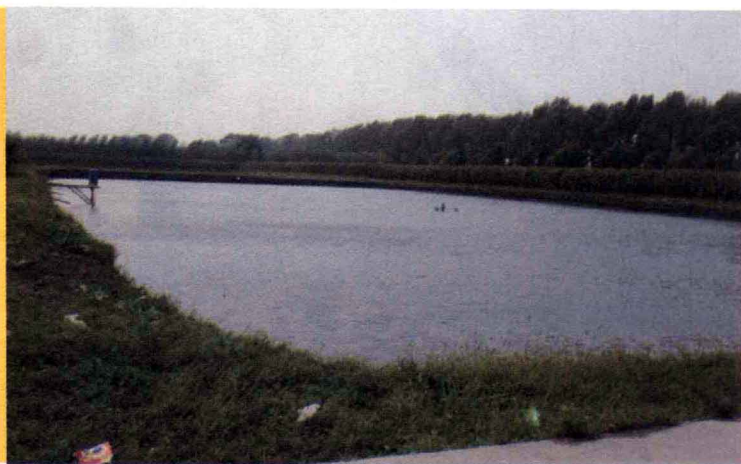
(2) 亲鱼放养 每公顷放养亲鱼 $1500 \sim 2000$ 千克，可搭养少量鲢鱼、鳙鱼、草鱼、

鲂等鱼类。雌、雄鱼最好分池饲养，如果混养，必须在亲鱼产卵期前1个月左右将雌、雄鱼分开饲养。分塘时，雌、雄鱼必须严格分开，以免出现早产、零星产卵等现象。

(3) 饲养管理 需经常投

饵、施肥，以投饵为主。常用的饲料有豆饼、菜饼、配合饲料、米糠、菜叶和螺蛳等。建鲤属杂食性鱼类，不能长期投喂单一的饲料。投饵量为亲鱼体重的2%~3%，依季节不同适当增减。

池塘



配组产卵

1. 放入亲鱼

(1) 天气晴朗、水温适宜时，即可将成熟的雌雄鱼放入产卵池。一般每公顷可放雌雄鱼各600~900尾。亲鱼放入产卵池后，加注新水，有助于亲鱼发情产卵。

(2) 建鲤产卵的最盛时间是下半夜和早晨，鱼巢应在亲鱼发情产卵前放入产卵池。鱼巢可以用竹竿沿鱼池四周悬吊于水中，也可以用竹竿扎成筏状，鱼巢固定在竹竿上，然后

置于水面之下。亲鱼产卵后，若鱼巢已布满鱼卵，应及时轻轻取出，转入孵化池孵化。

2. 人工授精

(1) 在进行鱼卵流水孵化或人工把受精卵黏附在鱼巢上的情况下，要进行人工授精。接近效应时间时，检查雌鱼，轻压腹部若鱼卵能顺畅流出，

即开始人工授精。

(2) 通常采用干法人工授精。擦干亲鱼身上的水，先在一个干净的瓷碗或面盆内挤入少量雄鱼的精液，然后挤入雌鱼的鱼卵，然后再挤入适量精液，用硬羽毛搅拌 2~3 分钟即可将鱼卵进行着巢或脱黏。操作过程中应避免阳光直射。



鱼巢材料



附有卵的鱼巢



孵化方法

1. 鱼巢

鱼巢是亲鱼产卵时卵的附着物。扎制鱼巢的材料，生产上多采用水草(聚草、金鱼藻等)、塑料丝、杨柳根须、棕榈皮等。杨柳根须和棕榈皮须用水煮过晒干，以除去单丁酸等有毒物质。

2. 池塘孵化

目前生产上多直接用鱼苗培育池进行孵化，以减少鱼苗转塘的麻烦。一般每 667 米²池塘放鱼卵 50 万粒左右(以下塘鱼苗 20 万尾左右为准)。池塘孵化，一般将鱼巢悬挂在鱼池水中即可。鱼苗刚孵出时，不可立即将鱼巢取出。要待卵黄囊本消失，鱼苗具有游泳能力，能主动觅食时，才能将鱼巢取出。

3. 淋水孵化

选择通风的房屋，在室内搭架，将鱼巢均匀地悬挂在架

上；或架上设竹帘，将巢平铺在竹帘上。经常用水壶淋水，淋水时间和次数，以保持鱼巢湿润为度，当胚胎发育到发眼期时应立即将鱼巢移动孵化池孵化。

4. 脱黏流水孵化

黏性卵，经脱黏处理放在孵化桶等孵化器如水泥池孵化环道，塑钢孵化环道中进行流水孵化。

(1) 泥浆脱黏法 先将细泥土与水混合成泥浆水，用规格 40 目的筛过滤，浓度像米汤一样，放在缸中备用。一人用手翻动泥浆水，另一人立即将少量的受精卵撒在泥浆水中，待全部鱼卵撒完后，继续翻动泥浆水 1~2 分钟。然后将泥浆连同受精卵一起用网箱过滤，洗去多余的泥浆，筛出鱼卵，过数后入孵化器中孵化。